

PLANIFICACIÓN TUTORÍAS PROGRAMADAS 2019/2020

DATOS DEL PROFESOR-TUTOR

Nombre: JOSÉ MANUEL GARCÍA AMOR

Email: jmgarcia@pontevedra.uned.es

DATOS DE LA ASIGNATURA

Nombre: ESTADÍSTICA EMPRESARIAL

Código: 65022076

Periodo temporal:

2º cuatrimestre.

MATERIALES NECESARIOS PARA EL ESTUDIO

Textos básicos de la asignatura:

CASAS SÁNCHEZ, J. M., ZAMORA SANZ, I., CORTIÑAS VÁZQUEZ, P.; Estadística Económica y Empresarial; Ed. Centro de Estudios R. Areces, 2010.

CASAS SÁNCHEZ, J. M.; Ejercicios de Estadística Descriptiva y Probabilidad para Economía y Administración de Empresas; Ediciones Pirámide, S. A.

Otros materiales:

Material elaborado por el Equipo Docente que figura en el Curso Virtual: colecciones de ejercicios, prácticas con el programa SPSS.

Exámenes propuestos en pruebas presenciales de cursos anteriores, facilitados por el tutor.

Material (ejercicios resueltos, resúmenes, ...) elaborados por el tutor para cada uno de los temas cuando sea necesario para la asimilación correcta de los contenidos y para acentuar el carácter práctico de la asignatura.

Pruebas de autoevaluación que figuran en el curso virtual.

Foro de consultas generales moderado por el equipo docente.

Foro de consultas para cada uno de los temas de la asignatura.

Resumen de cada uno de los temas en el Curso Virtual.

Foro de materiales de estudio compartidos, moderado por el Equipo Docente.

Foro de tutoría del CA de pontevedra.

RECURSOS NECESARIOS PARA LA TUTORÍA

Proyector	
Pizarra	X
Pizarra digital	X
Vídeo	

Rúa de Portugal 1
36162 Pontevedra

Tel: + 34 986 851 850
c.academica@pontevedra.uned.es

www.unedpontevedra.com

Otros	
-------	--

HORARIO DE TUTORÍAS

Día: Jueves

Hora: 18:00

Aula: 105

PLANIFICACIÓN DE LAS SESIONES DE TUTORÍAS

TUTORÍA 1: 20/02/2020

Contenidos:

Teóricos	<p>Presentación de la materia, criterios de evaluación, PEC, información sobre el programa mentor up.</p> <p>Tema 1: Variables aleatorias y sus distribuciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Variable aleatoria unidimensional. <ul style="list-style-type: none"> o Distribución de probabilidad de variables aleatorias discretas. o Distribución de probabilidad de variables aleatorias continuas. o Distribución simétrica. • Variable aleatoria bidimensional. <ul style="list-style-type: none"> o Distribución de probabilidad bidimensional. o Distribuciones marginales. o Distribuciones condicionadas. • Independencia de variables aleatorias.
Prácticos	<p>Ejercicios sobre variables aleatorias unidimensionales y bidimensionales discretas.</p> <p>Ejercicios sobre variables aleatorias continuas unidimensionales y bidimensionales.</p> <p>Ejercicios sobre distribuciones marginales y condicionadas.</p> <p>Ejercicios sobre independencia de variables aleatorias.</p>

Materiales:

Aula	<p>Presentación y explicación del tema en la pizarra.</p> <p>Resolución de ejercicios en la pizarra.</p> <p>Calculadora científica.</p>
Curso Virtual	<p>Resumen del tema.</p> <p>Exámenes de cursos anteriores con solución.</p>

Rúa de Portugal 1
36162 Pontevedra

Tel: + 34 986 851 850
c.academica@pontevedra.uned.es

www.unedpontevedra.com

	Ejercicios con solución y resúmenes teóricos a través del foro de tutoría.
--	--

Desarrollo:

Se hará un breve recordatorio sobre el concepto de probabilidad y de probabilidad condicionada.

Exposición sobre los conceptos de variable continua y discreta, así como de función de distribución.

Exposición en la pizarra de los conceptos de variable aleatoria bidimensional, distribuciones marginales y condicionadas.

Resolución de ejercicios relativos a variables aleatorias unidimensionales y bidimensionales extraídos de las siguientes colecciones **(1)**:

- Ejercicios propuestos al final de cada uno de los temas en el libro de texto oficial.
- Ejercicios propuestos por el Equipo Docente en el Curso Virtual de la asignatura.
- Ejercicios propuestos por el tutor.
- Ejercicios seleccionados por el tutor entre los que han aparecido en Pruebas Presenciales en cursos anteriores en la asignatura.

TUTORÍA 2: 27/02/2020

Contenidos:

Teóricos	<p>Tema 2: Características de las variables aleatorias.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introducción. • Valor esperado de una variable aleatoria unidimensional. <ul style="list-style-type: none"> o Propiedades. • Momentos de una variable aleatoria unidimensional. <ul style="list-style-type: none"> o Varianza. o Propiedades de la varianza. o Coeficiente de variación. o Cambio de origen y escala. o Tipificación de una variable. • Otras medidas de posición y de dispersión. • Medidas de forma. • Función generatriz de momentos. <ul style="list-style-type: none"> o Cambio de variable en las funciones generatrices de momentos.
----------	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Valor esperado de una variable aleatoria bidimensional. <ul style="list-style-type: none"> o Propiedades. • Momentos de una variable aleatoria bidimensional. <ul style="list-style-type: none"> o Covarianza. o Coeficiente de correlación.
Prácticos	<p>De las colecciones señaladas en (1):</p> <p>Ejercicios de cálculo de la esperanza y varianza de variables aleatorias discretas y continuas.</p> <p>Ejercicios de aplicación de la esperanza y varianza en situaciones descritas a través de variables aleatorias.</p> <p>Ejercicios de aplicación de la función generatriz de momentos para el cálculo de los mismos en una variable aleatoria dada.</p> <p>Ejercicios de cálculo de momentos en distribuciones bidimensionales continuas y discretas.</p>

Materiales:

Aula	<p>Presentación y explicación del tema en la pizarra.</p> <p>Resolución de ejercicios en la pizarra.</p> <p>Calculadora científica.</p>
Curso Virtual	<p>Resumen del tema.</p> <p>Exámenes de cursos anteriores con solución.</p> <p>Ejercicios con solución y resúmenes teóricos a través del foro de tutoría.</p>

Desarrollo:

Resolución de posibles dudas sobre teoría o ejercicios de la sesión anterior.

Se explicarán brevemente los conceptos de esperanza y varianza de una distribución unidimensional y medidas de forma.

Se explicará la utilidad de la función generatriz de momentos para el cálculo de la esperanza y varianza de una variable aleatoria.

Se verán también el modo de cálculo de los momentos para el caso de variables bidimensionales.

Realización de ejercicios de determinación de momentos y de la función generatriz de momentos en variables generales unidimensionales y bidimensionales.

TUTORÍA 3: 05/03/2020

Contenidos:

Teóricos	<p>Tema 3: Algunos modelos de distribuciones de probabilidad de tipo discreto.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introducción. • Distribución uniforme discreta. • Distribución de Bernouilli. • Distribución binomial. • Distribución de Poisson. <ul style="list-style-type: none"> o Distribución de Poisson como límite de la binomial.
Prácticos	<p>De las colecciones señaladas en (1):</p> <p>Ejercicios de aplicación práctica de los modelos clásicos de distribuciones discretas clásicas.</p>

Materiales:

Aula	<p>Presentación y explicación del tema en la pizarra.</p> <p>Resolución de ejercicios en la pizarra.</p> <p>Calculadora científica.</p>
Curso Virtual	<p>Resumen del tema.</p> <p>Exámenes de cursos anteriores con solución.</p> <p>Ejercicios con solución y resúmenes teóricos a través del foro de tutoría.</p>

Desarrollo:

Resolución de posibles dudas en relación con los contenidos o ejercicios vistos en la sesión anterior.

Se describirán, en el encerado, las distribuciones discretas clásicas, indicando cómo se reconocen en la práctica, sus funciones de probabilidad y el uso de tablas en algunos casos.

Resolución de ejercicios de aplicación sobre las distribuciones binomial, uniforme y de Poisson y de aproximación de una binomial por una de Poisson cuando se cumplen las condiciones necesarias para ello.

TUTORÍA 4: 12/03/2020

Contenidos:

Teóricos	<p>Tema 4: Algunos modelos de distribuciones de probabilidad de tipo continuo.</p>
----------	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción. • Distribución uniforme continua. • Distribución normal. <ul style="list-style-type: none"> o Relación entre la distribución normal general y la $N(0,1)$. o Características. o Áreas bajo la curva normal y tablas. o Propiedades. o Relación entre las distribuciones binomial, Poisson y normal. • Teorema central del límite. • Distribuciones asociadas a la normal. <ul style="list-style-type: none"> o Distribución Chi-cuadrado. o Distribución de Student. o Distribución de Snedecor.
Prácticos	<p>De las colecciones señaladas en (1):</p> <p>Ejercicios de aplicación de la distribución uniforme continua.</p> <p>Ejercicios de utilización de las tablas de las distribuciones normal, Student, Chi-cuadrado y Snedecor.</p> <p>Ejercicios de aproximación de aproximación de las variables de Poisson y binomial por una normal.</p> <p>Ejercicios de aplicación de la distribución normal.</p> <p>Ejercicios de utilización del teorema central del límite en la aproximación de sumas (y de medias) de variables cuya distribución sea desconocida.</p>

Materiales:

Aula	<p>Presentación y explicación del tema en la pizarra.</p> <p>Resolución de ejercicios en la pizarra.</p> <p>Calculadora científica.</p> <p>Programa informático de cálculo simbólico.</p>
Curso Virtual	<p>Resumen del tema.</p> <p>Exámenes de cursos anteriores con solución.</p> <p>Ejercicios con solución y resúmenes teóricos a través del foro de tutoría.</p>

Desarrollo:

Resolución de posibles dudas sobre la sesión anterior.

Se hará, en la pizarra, una relación de las distribuciones continuas clásicas, indicando la función de densidad, el uso de tablas para el cálculo de probabilidades con ellas, y

Rúa de Portugal 1
36162 Pontevedra

Tel: + 34 986 851 850
c.academica@pontevedra.uned.es

www.unedpontevedra.com

también las aproximaciones basadas en el TCL (casos Binomial y de Poisson).

Resolución de ejercicios relativos a las distribuciones continuas clásicas y de aproximación Binomial-Normal extraídos de las colecciones citadas en (1).

TUTORÍA 5: 26/03/2020

Contenidos:

Teóricos	<p>Tema 5: Estadísticos muestrales y sus distribuciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introducción. Muestra aleatoria. • Parámetros poblacionales y estadísticos muestrales. • Función de distribución empírica. • Distribución muestral de estadísticos. • Distribución de estadísticos muestrales de poblaciones normales. <ul style="list-style-type: none"> o Distribución de la media muestral cuando se conoce la varianza poblacional. o Distribución de la media muestral cuando no se conoce la varianza poblacional. o Distribución de la varianza muestral. • Distribución de la proporción muestral.
Prácticos	<p>De las colecciones señaladas en (1):</p> <p>Ejercicios de aplicación de las distribuciones de la media muestral y de la varianza muestral de una distribución normal.</p> <p>Ejercicios de aplicación de la distribución de la proporción muestral en una distribución de Bernouilli.</p> <p>Ejercicios de aplicación de la distribución de la media muestral en el caso de distribución desconocida y muestra grande.</p>

Materiales:

Aula	<p>Presentación y explicación del tema en la pizarra.</p> <p>Resolución de ejercicios en la pizarra.</p> <p>Calculadora científica.</p>
Curso Virtual	<p>Resumen del tema.</p> <p>Exámenes de cursos anteriores con solución.</p>

	Ejercicios con solución y resúmenes teóricos a través del foro de tutoría.
--	--

Desarrollo:

Se resolverán las posibles dudas en relación con la sesión anterior.

Se introducirá la necesidad de la estimación de parámetros y la teoría general de la estimación de parámetros, indicando, para ello el concepto de muestra aleatoria simple.

Se indicarán los estadísticos media muestral, varianza y cuasi-varianza muestrales cuando la variable poblacional es Normal o desconocida con la muestra grande, estudiando los casos de varianza poblacional conocida o desconocida. Lo mismo con la proporción muestral para el caso de una variable poblacional de Bernouilli comentando las distribuciones de la misma según sea la muestra pequeña o la aproximación normal cuando la muestra es grande.

Resolución de ejercicios sobre la identificación de la distribución de los estimadores de parámetros de distribuciones normales o distribuciones desconocidas cuando la muestra es grande.

TUTORÍA 6: 02/04/2020

Contenidos:

Teóricos	<p>Tema 6: Estimación puntual.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introducción a la inferencia estadística. • El problema de la estimación: estimación puntual. • Propiedades de los estimadores puntuales. <ul style="list-style-type: none"> o Estimador insesgado. o Estimador insesgado de varianza mínima. o Estimador eficiente. o Estimador consistente. o Estimador suficiente. • Método de obtención de estimadores puntuales. <ul style="list-style-type: none"> o Método de los momentos. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Propiedades de los estimadores obtenidos por el método de los momentos. o Método de la máxima verosimilitud. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Propiedades de los estimadores de máxima verosimilitud.
Prácticos	De las colecciones señaladas en (1) :

	<p>Ejercicios de cálculo de la esperanza y varianza de estimadores dados por expresiones sencillas (conociendo la distribución de la variable de la que se extrae la muestra y la media y varianza de la misma).</p> <p>Ejercicios de cálculo de la estimación puntual de los parámetros (media, varianza, proporción) en el caso de las distribuciones clásicas utilizando los estimadores de dichos parámetros.</p>
--	---

Materiales:

Aula	<p>Presentación y explicación del tema en la pizarra.</p> <p>Resolución de ejercicios en la pizarra.</p> <p>Calculadora científica.</p>
Curso Virtual	<p>Resumen del tema.</p> <p>Exámenes de cursos anteriores con solución.</p> <p>Ejercicios con solución y resúmenes teóricos a través del foro de tutoría.</p>

Desarrollo:

Resolución de las posibles dudas en relación con la sesión de la tutoría anterior.

Exposición en la pizarra de las propiedades de los estimadores y sobre los métodos de obtención de los estimadores.

Resolución de algunos ejemplos de determinación de estimadores de parámetros para variables dadas por los métodos de Máxima Verosimilitud y de los Momentos; sobre todo en el caso de las distribuciones clásicas.

Cálculo de la estimación puntual con los distintos estimadores en el caso de distribuciones clásicas (de la media, de la varianza, de la proporción, etc.).

TUTORÍA 7: 16/04/2020

Contenidos:

Teóricos	<p>Tema 7: Estimación por intervalos de confianza (I).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introducción. • Métodos de construcción de intervalos de confianza. <ul style="list-style-type: none"> o Método pivotal. • Intervalos de confianza en poblaciones normales.
----------	--

	<ul style="list-style-type: none"> o Intervalo de confianza para la media para una población normal con varianza conocida. o Intervalo de confianza para la media de una población normal con varianza desconocida. o Intervalo de confianza para la varianza de una población normal con media desconocida. o Intervalo de confianza para la varianza de una población normal con media conocida.
Prácticos	Ejercicios de construcción teórica del intervalo de confianza de la media de una variable normal y de la proporción de una distribución de Bernouilli.

Materiales:

Aula	<p>Presentación y explicación del tema en la pizarra.</p> <p>Resolución de ejercicios en la pizarra.</p> <p>Calculadora científica.</p>
Curso Virtual	<p>Resumen del tema.</p> <p>Exámenes de cursos anteriores con solución.</p> <p>Ejercicios con solución y resúmenes teóricos a través del foro de tutoría.</p>

Desarrollo:

Resolución de las dudas originadas en el desarrollo de la sesión anterior de tutoría.

Breve explicación de la idea de intervalo de confianza. Obtención teórica de algunos intervalos de confianza (media de una población normal y proporción en población de Bernouilli).

TUTORÍA 8: 23/04/2020

Contenidos:

Teóricos	<p>Tema 7: Estimación por intervalos de confianza (II).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intervalos de confianza en poblaciones no necesariamente normales. • Intervalo de confianza para una proporción. • Estimación del tamaño muestral.
----------	--

	<ul style="list-style-type: none"> o Tamaño de muestra para estimar la media de una población normal con varianza conocida. o Tamaño de muestra para estimar la media de una población normal con varianza desconocida. <p>Cuadro resumen de intervalos de confianza,</p>
Prácticos	<p>Ejercicio de construcción teórica del intervalo de confianza de la proporción de una distribución de Bernouilli.</p> <p>De las colecciones señaladas en (1):</p> <p>Ejercicios sobre el cálculo del intervalo de confianza de la media y de la varianza de una variable normal.</p> <p>Ejercicios sobre el cálculo del intervalo de confianza de la proporción de una variable de Bernouilli.</p> <p>Ejercicios sobre el cálculo del tamaño muestral (dado el error de estimación) en casos de variables binomiales, normales y en el caso de variables de distribución desconocida cuando se trata de muestras grandes.</p>

Materiales:

Aula	<p>Presentación y explicación del tema en la pizarra.</p> <p>Resolución de ejercicios en la pizarra.</p> <p>Calculadora científica.</p>
Curso Virtual	<p>Resumen del tema.</p> <p>Exámenes de cursos anteriores con solución.</p> <p>Ejercicios con solución y resúmenes teóricos a través del foro de tutoría.</p>

Desarrollo:

Resolución de posibles dudas en relación con la sesión anterior.

Breve exposición sobre los conceptos de error máximo de estimación y de la relación con el tamaño de la muestra.

Resolución de ejercicios de cálculo o construcción del intervalo de confianza para la media y para la proporción.

Resolución de ejercicios sobre el cálculo del tamaño de la muestra, dado el error de estimación máximo dado.

TUTORÍA 9: 30/04/2020

Contenidos:

Rúa de Portugal 1
36162 Pontevedra

Tel: + 34 986 851 850
c.academica@pontevedra.uned.es

www.unedpontevedra.com

Teóricos	<p>Tema 8: Contraste de hipótesis paramétricas (I).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introducción. • Hipótesis nula y alternativa. • Región crítica y región de aceptación. • Errores de tipo I y de tipo II y potencia del contraste. • Fases a realizar en un contraste de hipótesis. • Valor probabilístico o p-valor. • Relación entre los contrastes de hipótesis y los intervalos de confianza.
Prácticos	<p>Obtención (detallada) de los pasos teóricos del contraste de hipótesis sobre la media de una variable normal de varianza conocida y aplicación práctica del mismo. (Éste es el primer paso para comprender el esquema a seguir con los principales contrastes de hipótesis clásicos, esquema que los alumnos verán en el libro de texto).</p>

Materiales:

Aula	<p>Presentación y explicación del tema en la pizarra.</p> <p>Resolución de ejercicio en la pizarra.</p> <p>Calculadora científica.</p>
Curso Virtual	<p>Resumen del tema.</p> <p>Exámenes de cursos anteriores con solución.</p> <p>Ejercicios con solución y resúmenes teóricos a través del foro de tutoría.</p>

Desarrollo:

Resolución de las posibles dudas en relación con la tutoría anterior.

Desarrollo, en la pizarra, de la idea del contraste de hipótesis como medio de estimación de parámetros, indicando el proceso a seguir en estos problemas: errores tipo I y II, estadístico de contraste, región crítica y p-valor.

Relacionar los contrastes de hipótesis con la determinación de intervalos de confianza.

Realización de un ejercicio en el encerado sobre la media de una distribución normal con varianza conocida que ilustre la teoría desarrollada.

TUTORÍA 10: 07/05/2020

Rúa de Portugal 1
36162 Pontevedra

Tel: + 34 986 851 850
c.academica@pontevedra.uned.es

www.unedpontevedra.com

Contenidos:

Teóricos	<p>Tema 8: Contraste de hipótesis paramétricas (II).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contrastes clásicos. <ul style="list-style-type: none"> o Contrastes sobre la media de poblaciones normales. o Contrastes sobre la varianza de poblaciones normales. o Contraste sobre la proporción de una población de Bernoulli.
Prácticos	<p>De las colecciones señaladas en (1):</p> <p>Ejercicios de la construcción de intervalos de confianza de los parámetros de las distribuciones clásicas y también de distribuciones desconocidas con muestras grandes.</p> <p>Ejercicios sobre el cálculo de la potencia de un contraste.</p>

Materiales:

Aula	<p>Presentación y explicación del tema en la pizarra.</p> <p>Resolución de ejercicios en la pizarra.</p> <p>Calculadora científica.</p>
Curso Virtual	<p>Resumen del tema.</p> <p>Exámenes de cursos anteriores con solución.</p> <p>Ejercicios con solución y resúmenes teóricos a través del foro de tutoría.</p>

Desarrollo:

Solución de las posibles dudas a cerca del trabajo de la sesión anterior.

Elaboración de un esquema con los contrastes de hipótesis sobre parámetros de poblaciones normales o de Bernouilli.

Resolución de ejercicios sobre contrastes tratados al comenzar la sesión. Utilización de la región crítica y también el p-valor.

Resolución de ejercicios de potencia cuando se conoce la hipótesis alternativa.

TUTORÍA 11: 14/05/2020

Contenidos:

Teóricos	<p>Tema 9: Contrastes no paramétricos y de bondad de ajuste (I).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introducción. <ul style="list-style-type: none"> o Contrastes de bondad de ajuste. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Contraste Ji-cuadrado de Pearson de bondad de ajuste. ▪ Contraste de Kolmogorov-Smirnov. ▪ Contraste de normalidad de Lilliefors. ▪ Contraste de Kolmogorov-Smirnov para dos muestras. o Tablas de contingencia. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Contraste de independencia. ▪ Contraste de homogeneidad.
Prácticos	<p>De las colecciones señaladas en (1):</p> <p>Ejercicios de contraste Ji-cuadrado de bondad de ajuste.</p> <p>Ejercicios de contraste de bondad de ajuste de Kolmogorov.</p> <p>Ejercicios de contraste de independencia.</p>

Materiales:

Aula	<p>Presentación y explicación del tema en la pizarra.</p> <p>Resolución de ejercicios en la pizarra.</p> <p>Calculadora científica.</p>
Curso Virtual	<p>Resumen del tema.</p> <p>Exámenes de cursos anteriores con solución.</p> <p>Ejercicios con solución y resúmenes teóricos a través del foro de tutoría.</p>

Desarrollo:

Solución de posibles dudas sobre los contenidos de la sesión anterior.

Explicación, en la pizarra, de generalidades sobre contrastes no paramétricos y uso de los mismos.

Resolución de ejercicios de aplicación de contrastes no paramétricos citados en los contenidos de la sesión.

TUTORÍA 12: 21/05/2020

Contenidos:

Teóricos	Tema 9: Contrastes no paramétricos y de bondad de ajuste (II).
----------	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción. • Contraste de aleatoriedad. <ul style="list-style-type: none"> o Contraste de rachas de Wald-Wolfowitz. • Contrastes de localización. <ul style="list-style-type: none"> o Contraste de signos. o Contrastes de signos de la mediana. o Contraste de rangos-signos de Wilcoxon para una muestra. • Contrastes de comparación de dos poblaciones. <ul style="list-style-type: none"> o Contraste de la mediana. o Contraste de Wilcoxon-Mann-Withney. • Contrastes de comparación de más de dos poblaciones. <ul style="list-style-type: none"> o Contraste de Kruskal-Wallis.
Prácticos	De las colecciones señaladas en (1) : Ejercicios de contraste de aleatoriedad y de comparación representativos de los que aparecen con mayor frecuencia en las pruebas presenciales.

Materiales:

Aula	Presentación y explicación del tema en la pizarra. Resolución de ejercicios en la pizarra. Calculadora científica.
Curso Virtual	Resumen del tema. Exámenes de cursos anteriores con solución. Ejercicios con solución y resúmenes teóricos a través del foro de tutoría.

TUTORÍA 13: 19/05/2020

Nota: Esta tutoría corresponde a un día no lectivo en el Centro Asociado de Pontevedra. Se solicitará a la Coordinación Académica un día lectivo de esta semana o de la semana anterior.
Contenidos:

Teóricos	Repaso general de los contrastes paramétricos y no paramétricos
Prácticos	De las colecciones señaladas en (1) : Ejercicios de repaso de contrastes de hipótesis, tomando como modelo los que aparecen en las pruebas presenciales.

Materiales:

Rúa de Portugal 1
36162 Pontevedra

Tel: + 34 986 851 850
c.academica@pontevedra.uned.es

www.unedpontevedra.com

Aula	Resolución de ejercicios en la pizarra. Calculadora científica.
Curso Virtual	Exámenes de cursos anteriores con solución. Ejercicios con solución y resúmenes teóricos a través del foro de tutoría.

TUTORÍA (SEMANA INTERMEDIA A LAS DOS DE EXÁMENES)

Esta tutoría estará dedicada a solucionar dudas de los alumnos que realizan las pruebas en la segunda semana).

PRUEBAS DE EVALUACIÓN CONTINUA:

Las pruebas de evaluación tienen carácter voluntario y su calificación pondera un 30% en la calificación final, siempre que se obtenga apto en la prueba presencial.

Consiste en realizar una aplicación práctica propuesta por el Equipo Docente haciendo uso de la plataforma Rstudio.

Fecha de entrega: no figura en el curso virtual y se avisa de la fecha con antelación.